



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 3

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

Заключительный этап 2025-2026 учебного года

по Экологии
профиль олимпиады

11 класс

Николаева Владимира Алексеевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«14» марта 2026 года

Подпись участника
[Подпись]

15-79-91-97

(53.1)

Чистовик

№1

2.

1-Г

2-Б

3-В

4-А

№2

АВДЕ

№4

1-ВЗК

2-БД

3-ГЕЖ

4-аи

№3

1-Г - лавин нет, ибо равнинная местность; темный климат исключает сильные снежные заносы и заторы на реках (мало снега и льда), а наледи как раз еще относят-но минимальные снежно-ледовые явления
2-Б - горная местность (Алтай), поэтому есть лавины; рек не очень много, наледи - не приютствие, но заносы тоже характерны, ибо высота снежного покрова далее будет влиять на распространение некоторых из них, но в целом опасность лавин больше

3-В - даже катер уплывает на наличие одной из крупнейших реки России, даже несмотря на то что это скорее плоскогорье, лавины, заносы и наледи менее характерны, а вот ледяные заторы сильно могут влиять на деятельность человека

4-А - самый яркий пример являясь это тогда, когда высота снежного покрова достигла нескольких метров в высоту, что часто бывает на Камчатке (но в этот раз реверс). Однако в силу наличия огромного количества возвышенностей (гор и вулканов),

исправленному верить

7.

Розов С.Ю. Гений

66 / Шестидесят шестой

Куркина В.А.

N3 (Продолжение)

снежные лавины часто также представляют собой опасность для человека, но вот именно от Аляски, когда зимой гарантированно много людей, на Камчатке не стремятся людей водить в арктические лавины, поэтому опасность минимальна. Риск мало для ледяных затворов, лавины тоже не опасны.

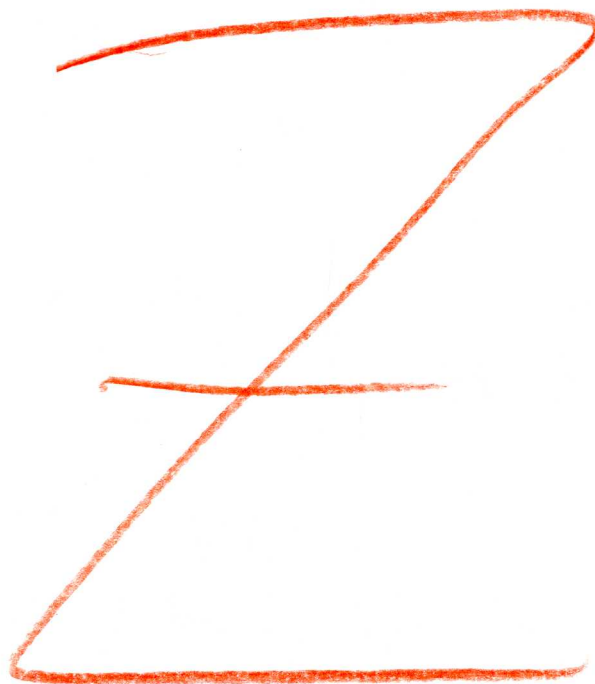
N5

По горизонтали;

- 1 - лавина
- 2 - стержень
- 3 - альбер
- 4 - биота
- 5 - иммунитет

По вертикали;

- 6 - консументы
- 7 - аэробы
- 8 - нейтронизм
- 9 - саян
- 10 - анабиоз



16

N8

В первую очередь для человека - нарушение инфраструктуры, ее разрушение, поскольку вечная мерзлота (ВМ) занимает огромную площадь наших северных территорий, на которой расположены многие постройки человека: здания, дороги и т.д. Многие из них держатся на специальных базах, которые развешиваются при таянии ВМ и обрушают здания.

Далее происходит трансформация биоты: при таянии ВМ высвобождаются многие патогены, замороженные очень долгое время, в том числе и неизвестные человеку, к тому же не стоит забывать про экотомы, в т.ч. сибирской язвы, которые высвобождаются при таянии ВМ.

10

Чистовик

Таким образом все это открывает новые энциклопедические очажки интуиции, которые крайне негативно влияют на энциклопедическую ситуацию в стране и в мире; вводя на здоровье людей и животных (энтозоотии).

В-третьих, высвобождается метан (а метан и др. парниковые газы), усиливающий парниковый эффект и ускоряющий изменение климата.

К тому же часть ВМ может быть представлена смесями, которые в общем при таянии повышают уровень мирового океана, вводят изменения его качественные и количественные характеристики + размыв почвы.

NB

Возможно было устанавливать биоэнергетическую станцию.

Ветровая станция отпадает сразу, ибо это не та местность, при которой это было бы наиболее эффективно, даже при наличии нескольких гор, которые нарушают ветровые потоки. Тем более в течение года, особенно летом, когда жаркая безветренная погода, это неэффективно. Только очень дорого и с проблемами (застывание/сбивание птиц и т.д.).

Солнечная станция еще дороже, с неэффективным производством и утилизацией и т.д. Нужно, чтобы она окупалась. Даже несмотря на то, что климат здесь очень теплый, что-

мв (продуманно)

Вопрос о высокой интенсивности развития, в течение года, особенно зимой, это не будет полностью эдгективными, зимой меньше светит солнце. Для высокого КРД их нужно много, что экономически не выгодно будет реально.

Атомные энергетические станции будут самыми стабильными в течение года, поскольку им не нужна энергия "охлаждающей среды / шимата", они зависят только от топлива. Работают они в т.ч. на биологических отходах, что очень сильно актуально, ибо ~~раст~~ ^{ка-во} отходы постоянно растут, и их нужно куда-то девать. Таким образом, сами люди круглогодично снабжают станции ресурсами для производства энергии. Еще и экологично. К тому же не забываем про новую политику по-ва, про переход на биоэкономику, поэтому биоэнергетические станции точно будут в тренде.

№7

Июнь и июль - первые летние месяцы, когда наблюдается высокая интенсивность цветения растений, в т.ч. на мурах, пчелах и т.д. Цветение как раз около полудня, самые бурные моменты скота не было в это время, чтобы как раз не свести к минимуму цветки и растения, можно оставить пчел с медом. ^(особенно в пасеках биоразнообразия) В августе, когда все отцвело (или осталось, н-р, нежные одуванчики), нет необходимости задерживать в загоне животных, поэтому их выпускали на весь день. Также это может быть связано и с опасностью для скота насекомых, которые в начале лета также бурно цветут днем, и нежелательны для питания. Может быть и температура влияет, ибо в июне и июле традиционно самые жаркие месяцы, а жара негативно влияет на состояние и здоровье скота.

№9

7.

Мне кажется, это может быть индивидуально для каждого
чел. Но в целом, чем больше, тем лучше, поэтому 80%.

Деревья в первую очередь влияют на среднюю температуру
города, поэтому необходимо ^{оценить} ~~посчитать~~ степень ~~островного~~
эффекта острова тепла (закладывается в том что в городе
температура выше чем за его пределами) и уже исходя из это-
го оценивать площадь крыш для компенсации данного повы-
шения температуры (либо закрываем асфальт, бетон и т.д. - не
даем сильно нагреваться, чтобы не отдавать много тепла).
Также мы знаем, что машины могут аккумулировать загряз-
няющие в-ва, отсюда в воздухе от них пыли и т.п. (был-
рит ~~пер~~ релаксация), поэтому также можем ориентир-
оваться на уровень загрязненности города.

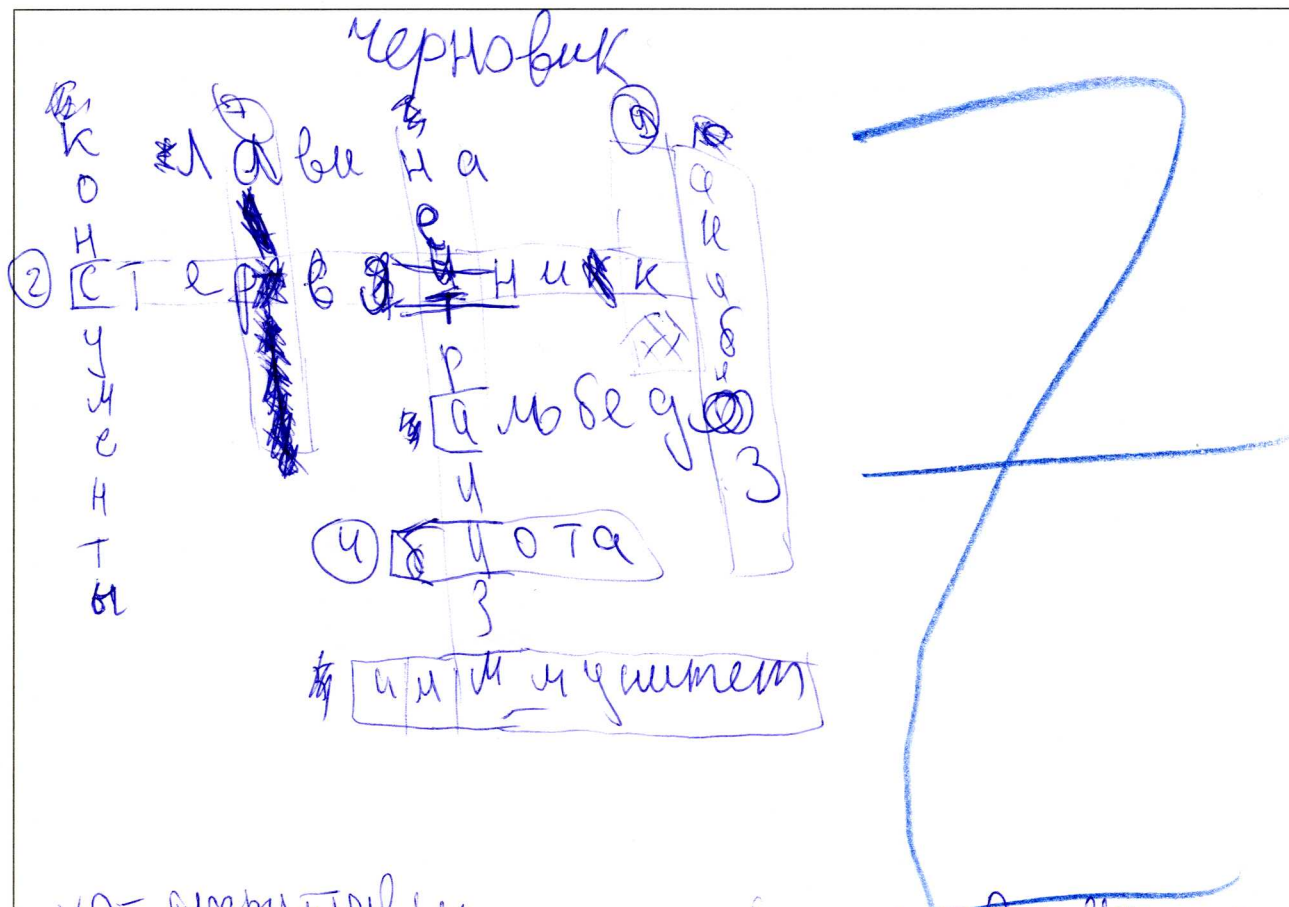
В целом, действительно действует правило "чем больше,
тем лучше", ибо высокая площадь крыш деревьев здоровью
человека точно никак не навредит, наоборот, больше
кислорода выделяется и больше O_2 поглощается,
воздух очищается. Простое можно оставить специаль-
ные места в городе, где наоборот нужен свет: клумбы
со светлюбивыми растениями (пальмы, юкка), можно,
может быть детские площадки и т.д., что точно дает плюс
из 100%.

+ на набережных также нежелательно воде сильно нагревать-
ся, что выгодно для биоты водоема.

5.

М10
Токсичный дым будет минимально влиять на водную биоту, поскольку не сильно контактирует с водой (и может в ней растворяться) и устремляется вверх, мешая только птицам и летающим насекомым. На суше же есть деревья, соответственно дым будет их обволакивать, нарушать их жизнедеятельность из-за высокой токсичности. К тому же нефть - очень легкая и быстро испаряющаяся субстанция, поэтому на суше есть риски передачи пожара на соседнюю растительность.

Море не образует довольно ровную нефть, а нефть - довольно ровную гидрофобную пленку. Поэтому сжигание нефти будет быстрым не только за счет физ. св-в нефти, но и за счет отсутствия препятствий к распространению огня. Не исключено, но быстро, чтобы скорее дать возможность проникновения кислорода вглубь и в общем случае предотвращения негативных последствий (либель, обескислечение кораллов и т.п.)



14 - разрушительная сила познания на уровне + сего-

15 - даждождождождо

16 - закон критерии

17 - хогроничеит, оспов мена

18 - бысто